© Siemens AG 2012

SIEMENS

Folleto

Edición 10/2012

SITOP smart

La potente fuente de alimentación estándar para redes monofásicas y trifásicas

SITOP smart es una potente fuente de alimentación estándar para máquinas e instalaciones automatizadas con sistema electrónico a 24 V o 12 V. Su elevada capacidad de sobrecarga permite conectar sin ningún problema cargas de elevado consumo. Las fuentes de alimentación de 24 V soportan incluso el 120% de la potencia nominal de forma permanente. Gracias a su estrecho diseño y a un montaje sin fisuras con equipos adosados en el lateral, las fuentes de alimentación ocupan poco espacio en el perfil. El alto rendimiento garantiza un bajo consumo de energía y un reducido calentamiento del armario eléctrico.

La flexibilidad en los rangos de la tensión de entrada permite conectar estas fuentes sin problemas a redes monofásicas y trifásicas de todo el mundo. Además, numerosas homologaciones facilitan su uso universal como, por ejemplo, en atmósferas potencialmente explosivas.

Para incrementar aún más su disponibilidad, estas fuentes, tan fiables de por sí, se pueden combinar con módulos DC-USV, de redundancia y de corte selectivo.

Ventajas - Sinopsis

- Requiere poco espacio para la instalación gracias a su forma estrecha, sin necesidad de dejar espacio en los laterales
- "Potencia extra" con 1,5 veces la intensidad nominal durante 5 seg./min para sobrecargas breves
- 120% de la potencia nominal de forma permanente hasta una temperatura ambiente de 45 °C (variantes de 24 V)
- Contacto de señalización para "Tensión de salida o.k." que facilita la integración en el sistema de monitorización
- Bajo consumo de energía y escaso calentamiento del armario eléctrico con alto rendimiento
- PSU100S, monofásica:
  conmutación automática de rango 120/230 V AC
  PSU300S, trifásica:
  entrada de rango amplio 3AC 400 – 500 V
- Tensión de salida ajustable para compensar caídas de tensión
- Amplio rango de temperatura de -10 a +70 °C
- Numerosas homologaciones en todas las partes del mundo para todas las aplicaciones estándar

Answers for industry.

© Siemens AG 2012

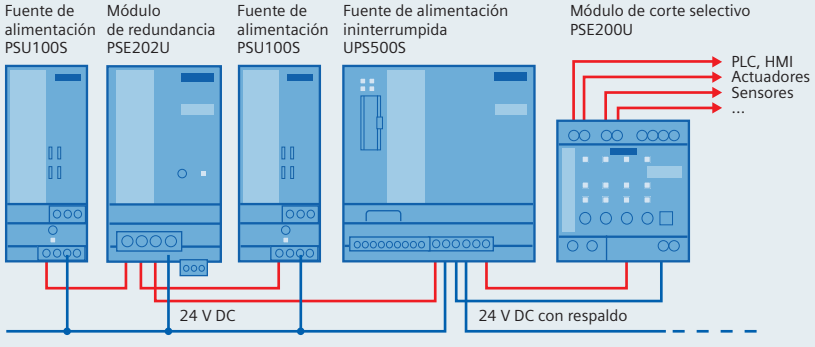
Datos técnicos[1)]

SITOP PSU100S, monofásicas						
Tensión/intensidad de salida	12 V/7 A	12 V/14 A	24 V/2,5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	
Referencia[2)]	6EP1 322-2BA00	6EP1 323-2BA00	6EP1 332-2BA20	6EP1 333-2BA20	6EP1 334-2BA20	
Tensión de entrada – Valor nomin. – Rango	120/230 V AC 85 ... 132/170 ... 264 V AC, conmutación automática de rango					
Frecuencia de red – Valor nominal	50/60 Hz					
Puenteo de cortes de red	20 ms (con 93/187 V AC)					
Intensidad de entrada – Valores nominales – Intensidad al conectar (25 °C) – Interr. magnetotérmico recomendado	1,73 A/0,99 A < 45 A a partir de 6 A, curva C	3,24 A/1,41 A < 60 A a partir de 10 A, curva C	1,25 A/0,74 A < 33 A a partir de 3 A, curva C	2,34 A/1,36 A < 40 A a partir de 6 A, curva C	4,49 A/1,91 A < 60 A a partir de 10 A, curva C	
Tensión de salida – Valor nominal – Tolerancia – Rango de ajuste	12 V DC ± 3% 11,5 ... 15,5 V DC		24 V DC ± 3% 22,8 ... 28 V DC			
Intensid. de salida – Valor nomin. – de forma permanente hasta +45 °C – Derating	7 A 7 A a partir de +55 °C (5%/K)	14 A 14 A a partir de +55 °C (5%/K)	2,5 A 3 A a partir de +60 °C (3%/K)	5 A 6 A a partir de +60 °C (3%/K)	10 A 12 A a partir de +60 °C (3%/K)	
Comportamiento en caso de sobrecarga	Potencia extra: 1,5 veces la intensidad nominal de salida durante 5 seg./min					
Conectabilidad en paralelo	sí					
Rendimiento con val.nomin., aprox.	84%	87%	85%	88%	90%	
Protección contra cortocircuitos	Característica de intensidad cte.					
Grado de desparasitaje (EN 55022)	Clase B					
Limitación de armónicos en red (EN 61000-3-2)	sí		no aplicable	sí		
Grado de protección EN 60529	IP20					
Temperatura ambiente	-10 ... +70 °C					
Dimensiones (An x Al x P) en mm	50 x 125 x 125	70 x 125 x 125	32,5 x 125 x 125	50 x 125 x 125	70 x 125 x 125	
Peso aprox.	0,5 kg	0,8 kg	0,32 kg	0,5 kg	0,8 kg	
Homologaciones	CE, cULus, ATEX; en preparación: GL y cCSAus Class I Div.2					

Módulos adicionales SITOP: Protección total a la carta

Los módulos adicionales son opcionales y permiten captar perturbaciones como fluctuaciones de la red o de la tensión. De este modo las fuentes pueden funcionar sin problemas incluso en regiones que no disponen de un suministro eléctrico seguro. La sobrecarga provocada por fallos en el circuito de salida se desconecta directamente a fin de que la alimentación siga llegando a todas las demás cargas.

Configuración con SITOP smart y módulos adicionales



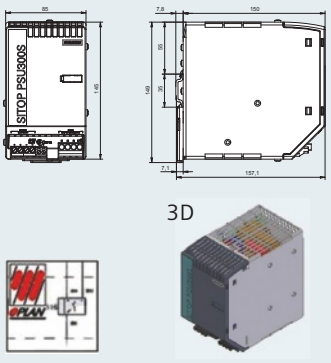
© Siemens AG 2012

	SITOP PSU300S, trifásicas				
	24 V/20 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/40 A	Tensión/intensidad de salida
	6EP1 336-2BA10	6EP1 434-2BA10	6EP1 436-2BA10	6EP1 437-2BA20	Referencia[2)]
	120/230 V AC 85 ... 132/170 ... 264 V AC, conmut. autom. de rango	3 AC 400 – 500 V 3 AC 340 ... 550 V			– Valor nomin. Tensión de entr. – Rango
	50/60 Hz	50/60 Hz			– Valor nomin. Frecuencia de red
	20 ms (con 93/187 V)	> 6 ms (con 400 V)			Puenteo de cortes de red
	7,5 A/3,5 A < 11 A a partir de 10 A, curva C o 3RV2411-1JA10 (120 V) o 3RV2411-1FA10 (230 V)	0,7 – 0,5 A < 36 A a partir de 6 ... 16 A, curva C, 3 polos acoplados o 3RV2 011-1DA10 o 3RV2 711-1DD10	1,2 – 1,0 A < 36 A a partir de 6 ... 16 A, curva C, 3 polos acoplados o 3RV2 011-1DA10 o 3RV2 711-1DD10	1,7 – 1,5 A < 60 A a partir de 10 ... 16 A, curva C, 3 polos acoplados o 3RV2 011-1DA10 o 3RV2 711-1DD10	Intensidad de entrada – Valores nominales – intensidad al conectar (25 °C) – Protección de red requerida (PSU300S) Interr. magnetotérmico recomendado (PSU100S)
	24 V DC ± 3% 24 ... 28 V DC				– Valor nominal Tensión de sal. – Tolerancia – Rango de ajuste
	10 A 24 A a partir de +60°C (5%/K)	10 A 12 A –	20 A 24 A a partir de +60°C (5%/K)	40 A 48 A a partir de +60°C (2,5%/K)	– Valor nomin. Intens. de salida – de forma perman. hasta +45 °C – Derating
	Potencia extra: 1,5 veces la intensidad nominal de salida durante 5 seg./min				Comportamiento en caso de sobrecarga
	sí				Conectabilidad en paralelo
	90%	91%	91%	91,5%	Rendimiento con val.nomin., aprox.
	sí, corte electrónico y rearranque automático				Protección contra cortocircuitos
	Clase B				Grado de desparasitaje (EN 55022)
	sí				Limitación de armónicos en red (EN 61000-3-2)
	IP20				Grado de protección EN 60529
	-10 ... +70 °C				Temperatura ambiente
	115 x 145 x 150	90 x 145 x 150	90 x 145 x 150	150 x 145 x 150	Dimensiones (An x Al x P) en mm
	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	3,7 kg	Peso aprox.
	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class1 Div 2	CE, cULus, ATEX, cCSAus Class1 Div 2, GL			Homologaciones

[1)] Datos técnicos válidos para el valor nominal especificado para la tensión nominal y una temperatura ambiente de +25 °C (si no se indican otros datos).
[2)] Los datos actuales para los pedidos y las condiciones de venta y suministro los encontrará en Internet.

Todo lo necesario para la ingeniería

Toda la información adicional necesaria como datos en 3D, macros para esquemas eléctricos, homologaciones e instrucciones de servicio están disponibles con solo hacer clic con el ratón. Los datos para ingeniería se pueden descargar en los formatos DXF, STEP y EPLAN y utilizarlos directamente para tal finalidad. También se puede acceder a ellos con el CAx Download Manager en el que se pueden seleccionar y descargar de forma individual según las necesidades.



© Siemens AG 2012

Más información

Más información relacionada con las fuentes de alimentación SITOP smart
www.siemens.com/sitop-smart

Material informativo para descargar:
www.siemens.com/sitop-infomaterial

SITOP Selection Tool para elegir la fuente de alimentación adecuada:
www.siemens.com/sitop-selection-tool

Instrucciones de servicio para descargar:
www.siemens.com/sitop/manuals

Datos CAx (2D, 3D, macro para esquema eléctrico) para descargar:
www.siemens.com/sitop-cax

Industry Mall, el sistema para pedido por internet:
www.siemens.com/industrymall

Personas de contacto SITOP:
www.siemens.com/automation/partner

Siemens AG
Industry Sector
Industry Automation
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
ALEMANIA

Sujeto a cambios sin previo aviso
PDF (6ZB5341-0AD04-0AA2)
MP.R1.SC.0000.77.3.04
BR 1012 PDF 4 Es
Produced in Germany
© Siemens AG 2012

Este folleto contiene descripciones o prestaciones que en el caso de aplicación concreto pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato. Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.
Todas las designaciones de productos pueden ser marcas o nombres de productos de Siemens AG o subcontratistas suyos, cuyo uso por terceros puede violar los derechos de sus titulares.

www.siemens.com/sitop